

KERN & Sohn GmbH

Ziegelei 1
D-72336 Balingen
E-mail: info@kern-sohn.com

Tlfn.: +49-[0]7433-9933-0
Fax.: +49-[0]7433-9933-149
Web: www.kern-sohn.com

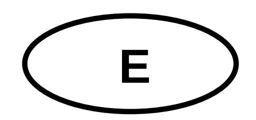
Manual de instrucciones del set de calibración de temperatura

KERN DBS-A01

Versión 1.1
02/2013
E



DBS_A01-BA-s-1311



KERN DBS-A01

Versión 1.1 02/2013

Manual de instrucciones

Set de calibración de temperatura

1 Datos técnicos

Unidades	Celsius [°C]	
	Fahrenheit [°F]	
Rango de medición	–50°C – +300°C	
	–58°F – +574°F	
Resolución de la pantalla	0,1°	
Resolución del alarma	1°	
Exactitud de medición	Rango	
	–50°C – +150°C –58°F – +302°F	±1°C, fuera del rango ±4°C ±2°F, fuera del rango ±8°F
Pila	1,5 V AAA	
Temperatura ambiental	Temperatura ambiental –10°C – +50°C / –14°F – +122°F	

2 Descripción del aparato



2.1 Indicaciones posibles

Indicación	Descripción
MAX	Indica el valor máximo medido
MIN	Indica el valor mínimo medido
HOLD	Valor de indicación está bloqueado
HI OFF	La alarma del valor límite superior está apagada
LO OFF	La alarma del valor límite inferior está encendida
HI XXX	Valor límite superior de temperatura.
Lo XXX	Valor límite inferior de temperatura.

2.2 Descripcion del teclado y de las funciones

	Descripción
ON OFF	Encender y apagar el aparato
	Mientras aparece la indicacion MAX/MIN o el valor HOLD es imposible apagar el aparato.
UP	Disminuir el valor
HOLD	El uso de la tecla permite bloquear el valor indicado, la indicación “HOLD” parpadea. El valor se mantendrá hasta ser suprimido por pulsar nuevamente la misma tecla.

DOWN	Aumentar el valor
MAX/MIN	**Visualizar la temperatura máxima/mínima** Al pulsar la tecla, aparece el mayor valor medido, parpadea la indicación “MAX”. Al pulsar la tecla, aparece el menor valor medido, parpadea la indicación “MIN”. Al presionar nuevamente la tecla, el aparato vuelve al modo normal de medición. Para suprimir el valor MAX/MIN es necesario apagar y volver a encender el aparato mediante la tecla ON/OFF.
SET	**Ajuste del alarma a los valores límites de temperatura** Presionar la tecla [SET]. Parpadea la indicación ”HI XXX”. Mediante las teclas [UP] y [DOWN] ajustar el valor del límite superior. Al presionar la tecla, el valor aumenta/disminuye. Presionando y manteniendo presionada la tecla aumenta/disminuye el valor automáticamente. Es posible cambiar el valor límite mediante la tecla [ON/OFF]. Aparecerá la indicación “HI OFF”. Confirmar el valor del límite superior mediante la tecla [SET]. Parpadea la tecla "Lo XXX”. Ajustar el valor del límite inferior del modo descrito anteriormente para el límite superior. Suena la alarma si la temperatura se encuentra fuera del rango definido como valores límites. Para apagar el alarma, presionar cualquier tecla. Las indicaciones [HI] o [HI] siguen parpadeando hasta que la temperatura vuelva al rango determinado por los valores límites. **Cambiar entre °C / °F** Presionar y mantener presionada la tecla [SET] permite cambiar entre la indicación entre °C ⇔ °F.

3 Insertar nuevas pilas

La pantalla se oscurece si la carga de las pilas es insuficiente.

- ☞ Apagar el aparato.
- ☞ Abrir la tapa de las pilas aflojando los 4 tornillos.
- ☞ Insertar las nuevas pilas.

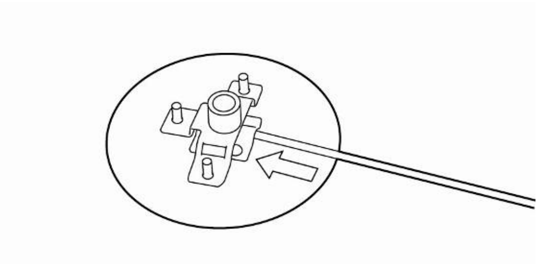
  Asegurarse de su correcta polaridad.
- ☞ Volver a cerrar la tapa.

4 Ajuste del valor de la temperatura del aparato para determinar la humedad KERN DBS

Recomendamos un control periódico de los valores de temperatura del aparato para la determinación de humedad mediante el equipo opcional de calibración de temperatura DBS-A01. La temperatura se toma en dos puntos de (100°C y 180°C), en los cuales es posible su ajuste.
Para ello, anteriormente, tras la última fase de calentamiento el aparato ha de ser enfriado hasta llegar a la temperatura ambiente.

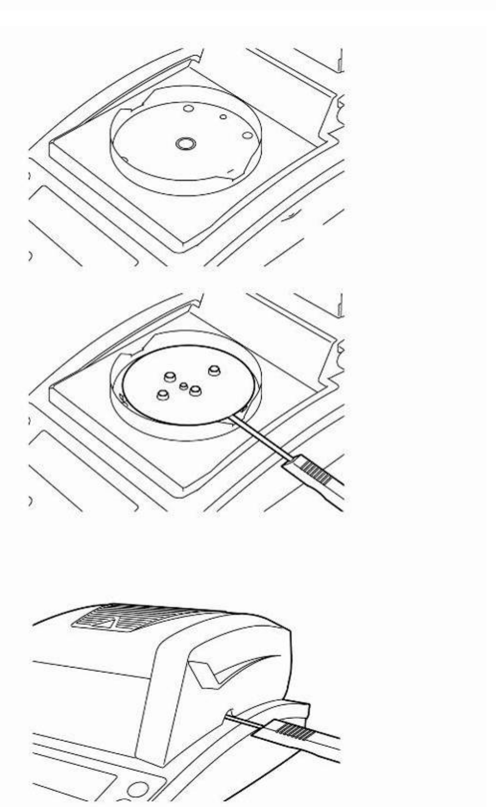
Preparación:

⇨ Fijar la sonda como indica la imagen.



⇨ Quitar el platillo para muestras y su soporte del aparato de determinación de humedad.

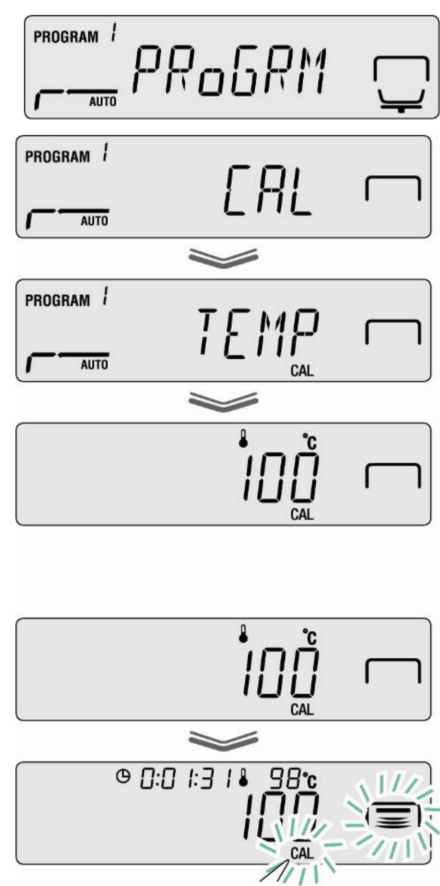
⇨ Instalar el set de calibración de temperatura, como se indica en el dibujo.



⇨ Cerrar la tapa de calentamiento. Ignorar la posible aparición del mensaje de error “ol”.

⇨ Finalizar el calibrado de temperatura mediante la tecla **ON/OFF**.

Edición del menú:

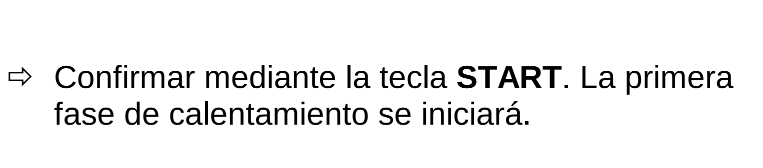


⇨ Entrar en el menú mediante la tecla **Menu**. Aparecerá el primer punto de menú „**PRoGRM**".

⇨ Mediante las teclas de navegación ↓ ↑ elegir el punto del menú "**CAL**".

⇨ Validar mediante la tecla **ENTER** y aparecerá el ajuste actual. Mediante las teclas de navegación ↓ ↑ elegir el punto del submenú "**TEMP**".

⇨ Validar mediante la tecla **ENTER**. Aparecerá el primer punto de control de temperatura.



⇨ Confirmar mediante la tecla **START**. La primera fase de calentamiento se iniciará.

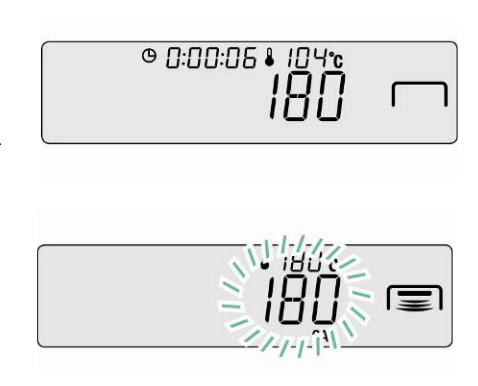
- Durante la fase de calentamiento la tapa de calentamiento no se puede abrir por más de 1 minuto. En el caso contrario aparece el mensaje de error „**ERR.100**".En este caso presionar la tecla **ESC** y volver a activar el punto de menú "TEMP".
- Atención, ciertos elementos, p. ej. la rejilla de ventilación o la mirilla pueden alcanzar altas temperaturas durante la utilización del aparato.
- Si la indicación de temperatura parpadea, su corrección ha de efectuarse en 15 minutos. En caso contrario, el ajuste de temperatura se interrumpirá (aparecerá el mensaje "AboRT").



⇨ El 1º punto de la calibración de temperatura temina en 15 minutos. Mientras parpadea la temperatura, comparar el valor de la temperatura del termómetro con la temperatura del determinador de humedad. Si ambos valores no corresponden, corregirlas mediante las teclas de navegación ↓ ↑ y validar mediante la tecla **ENTER**. Introducción numérica, ver el manual de instrucciones del aparato KERN DBS, capítulo 7.1.1.

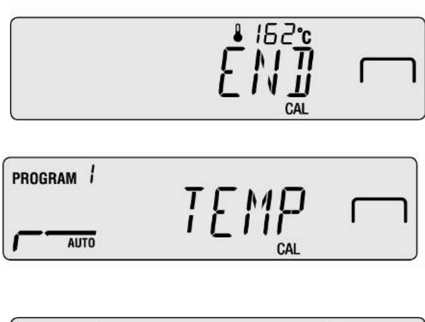
⇨ Aparecerá el segundo punto de control de temperatura.

⇨ Confirmar mediante la tecla **ENTER**. La segunda fase de calentamiento se iniciará.



⇨ El 2º punto de calibración de la temperatura acaba en 15 minutos. Mientras parpadea la temperatura, comparar el valor de la temperatura del termómetro con la temperatura del determinador de humedad. Si ambos valores no corresponden, corregirlos mediante las teclas de navegación 🡻 🡹 y validar mediante la tecla **ENTER**. Introducción numérica, ver el manual de instrucciones del aparato KERN DBS, capítulo 7.1.1.

⇨ El ajuste concluye tras la aparición del mensaje "END". La balanza vuelve automáticamente al menú.
Si la impresora opcional está conectada y la función GLP está activada, empieza la impresión del informe de ajuste
(ver el manual de instrucciones del aparato KERN DBS, capítulo 6.)3).



⇨ Volver al modo de determinación de humedad mediante la tecla **ESC.**



- Si la impresora opcional está conectada y la función GLP está activada (ver el manual de instrucciones del aparato KERN DBS, capítulo 6.3.), empieza la impresión del informe de ajuste.